

[11] Patent/Publication Number: JP56133224A

[43] Publication Date: Oct. 19, 1981

[54] PREPARATION OF DIALKYLBENZENE ISOMERIC MIXTURE

[72] Inventor(s):

IMAMURA TETSUO
KOGA KIYOTO

[71] Assignee/Applicant:

IMITSUI PETROCHEM IND LTD

[21] Application Number: 55036898 JP55036898 JP

[22] Application Date: Mar. 25, 1980

[51] Int. Cl.³: C07C01502 ; C07C00266; B01J02918

[57] ABSTRACT

PURPOSE: To obtain a dialkylbenzene isomeric mixture with a high p-isomer content selectively, by alkylating a monoalkylbenzene with an olefin, etc. in the presence of a specific acid extraction mordenite zeolite exchanged with hydrogen as a catalyst.

CONSTITUTION: A monoalkylbenzene, particularly toluene or cumene, is reacted with an alkylating agent selected from an olefin, an alcohol and an alkyl halide in the vapor phase in the presence of a catalyst consisting of (A) an acid extraction mordenite zeolite exchanged with hydrogen ions, prepared by treating a mordenite zeolite with an acid, and having a SiO₂/Al₂O₃ ratio of 15W100 and an Na ion content <0.5wt%, or (B) the zeolite exchanged with a metallic ion or metallic oxide other than alkali metals and/or impregnated with a metallic oxide, preferably at 250W500°C, in the vapor phase to give the titled mixture with a high p-isomeric content.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&apio

* * * * *

BEST AVAILABLE COPY

② 日本国特許庁 (JP) ③ 特許出願公開

②公開特許公報(A) 昭56-133224

④Int. Cl. 1 譲割記号 庁内整理番号 ④公開 昭和56年(1981)10月19日
 C 07 C 15/02 2/66 6640-4H 発明の数 1
 1/ B 01 J 29/18 7059-4G 審査請求 未請求

(全 8 页)

④ジアルキルベンゼン異性体混合物の製法 山口県玖珂郡和木町和木二丁目
 4番12号
 ⑤特 願 昭55-36898 ⑥出 願 人 三井石油化工业株式会社
 ⑦出 願 昭56(1980)3月25日 東京都千代田区霞が関3丁目2
 ⑧発明者 今村哲夫 番5号
 大街市角間一丁目3番6号 ⑨代理 人 弁理士 山口和
 ⑩發明者 古賀清人

男 痘 痘

著とするジアルキルベンゼン異性体混合物の

- | 発明の名稱 | 製造方法。 |
|---|---|
| ジアルキルベンゼン異性体混合物の製法 | (1) 熱板が、モルデナイト型ゼオライトを酸処理することによって得られるSi10 ₂ /Al ₂ O ₃ 比が15ないし100の範囲にありかつメイオン含量が0.5重量%以下である酸鈎田水素イオン交換モルデナイト型ゼオライトである。 |
| 特許請求の範囲 | 比が15ないし100の範囲にありかつメイオン含量が0.5重量%以下である酸鈎田水素イオン交換モルデナイト型ゼオライトである。 |
| (1) モノアルキルベンゼン(4)およびオレフィン、アルコールおよびハロゲン化アルキルからなる群から選ばれた1種のアルキル化剤剤を触媒の存在下に反応させることにより、ジアルキルベンゼン異性体混合物を製造する方法において、熱板として | (2) 热板が、モルデナイト型ゼオライトを酸処理することによって得られるSi10 ₂ /Al ₂ O ₃ 比が15ないし100の範囲にありかつメイオン含量が0.5重量%以下である酸鈎田水素イオン交換モルデナイト型ゼオライトのアルカリ金属イオン以外の金属イオンによる金属イオン交換剤および/またはアルカリ金属以外の金属陽離化物の含浸物によく酸鈎田水素イオン交換モルデナイト型ゼオライト、 |
| または | カリ金属イオンによる金属イオンによる金属イオン交換剤および/またはアルカリ金属以外の金属陽離化物の含浸物によく酸鈎田水素イオン交換モルデナイト型ゼオライトのアルカリ金属イオン以外の金属イオンによる金属イオン交換剤および/またはアルカリ金属以外の金属陽離化物の含浸物によく酸鈎田水素イオン交換モルデナイト型ゼオライト。 |
| 例 試験由来イオン交換モルデナイト型ゼオライトのアルカリ金属イオン以外の金属イオンによる金属イオン交換剤および/またはアルカリ金属以外の金属陽離化物の含浸物、 | (3) モノアルキルベンゼン(4)が、トルエンまたはオメタンである特許請求の範囲に記載しないことを使用して試験アルキル化反応を行うことを特許請求の範囲に記載のいずれかの方法。 |